Installationsanleitung

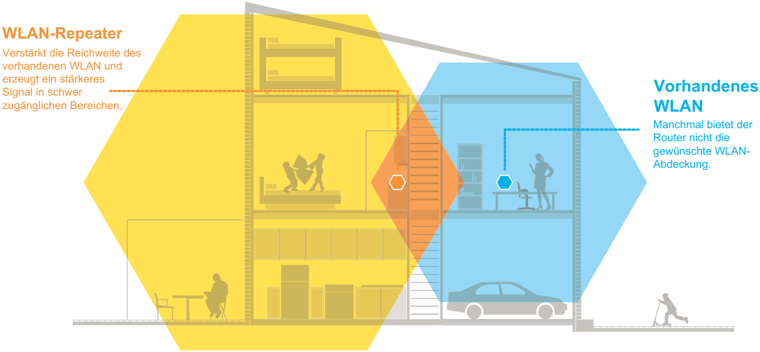
N300 WLAN-Repeater

Modell: WN3000RP v2



Erste Schritte

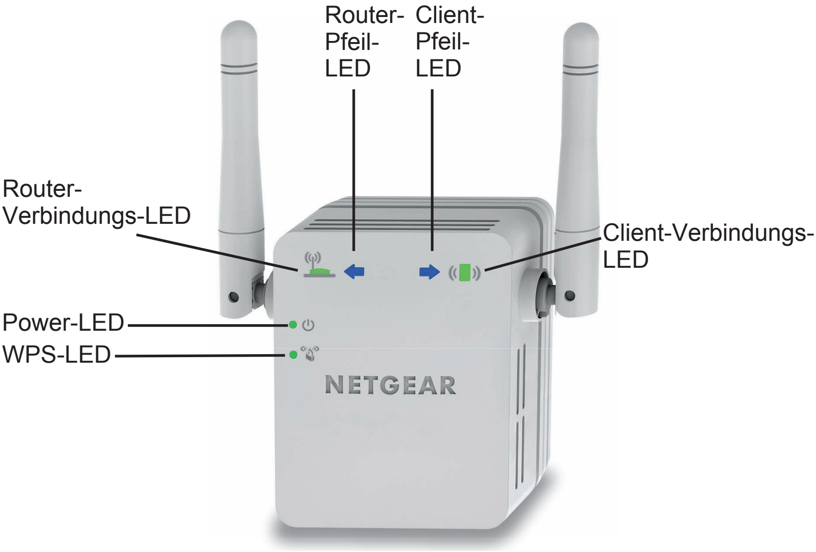
Der NETGEAR WLAN Repeater erhöht die Reichweite eines WLANs durch Verstärkung des WLAN-Signals und Optimierung der allgemeinen Signalqualität über große Entfernungen. Ein Repeater wiederholt die Signale von einem vorhandenen WLAN-Router oder einem Access Point.



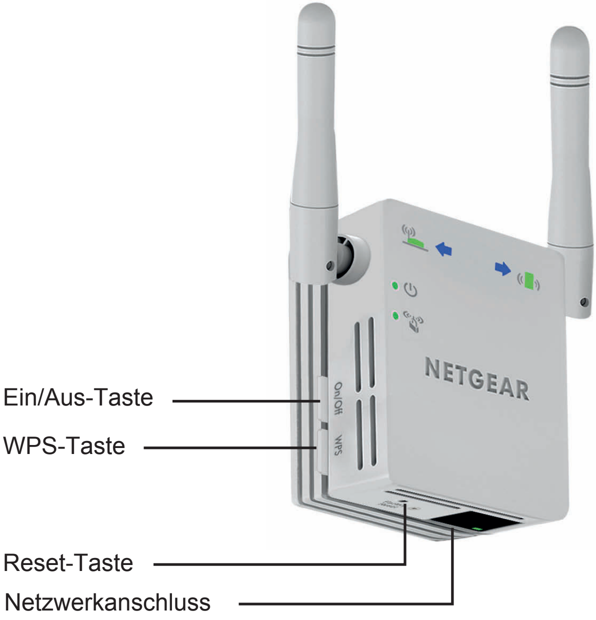
Informationen zu Ihrem Repeater

Vor der Installation Ihres Repeaters sollten Sie sich mit den LEDs, Tasten und Ports vertraut machen.

Vorderseite



Seite und Unterseite



Beschreibung der LEDs

LED für die Routerverbindung

Diese LED zeigt die Verbindung zwischen dem Repeater und dem Router oder Access Point an.

- **Leuchtet grün**: Beste Verbindung.
- **Leuchtet gelb**: Gute Verbindung.
- **Leuchtet rot**: Schlechte Verbindung.
- **Aus**: Keine Verbindung.

LED für die Clientverbindung

Diese LED zeigt die Verbindung zwischen dem Repeater und einem Computer oder Mobilgerät an.

- **Leuchtet grün**: Beste Verbindung.
- **Leuchtet gelb**: Gute Verbindung.
- **Leuchtet rot**: Schlechte Verbindung.
- **Aus**: Keine Verbindung.

Power-LED

- **Leuchtet gelb**: Der Repeater fährt hoch.
- **Leuchtet grün**: Der Repeater ist eingeschaltet.
- **Aus**: Der Repeater ist ausgeschaltet.

WPS-LED

- **Leuchtet grün**: Die WLAN-Sicherheitsfunktion ist aktiviert (WPA oder WPA2).
- **Blinkt grün**: Eine WPS-Verbindung wird hergestellt.
- **Aus**: Die WLAN-Sicherheitsfunktion ist nicht aktiviert.

Hinweis: Wenn die Pfeil-LED für den Router oder den Client blinkt, siehe *Bestimmen des optimalen Standorts* auf Seite 12.

Wenn keine Pfeil-LEDs leuchten, befindet sich der Repeater in einer guten Position.

Installieren des WLAN-Repeaters

Positionieren Sie den Repeater, und stellen Sie die Stromversorgung und eine Verbindung zum WLAN-Netzwerk her.

Positionieren des Repeaters und Anschließen an das Stromnetz

1. Positionieren Sie den Repeater im selben Raum wie Ihren WLAN-Router.
   Hinweis: Die Nähe zum WLAN-Router ist nur während der Ersteinrichtung erforderlich.
2. Schließen Sie den Repeater an eine Steckdose an.
   Die Power-LED ● ⏻ leuchtet grün. Wenn die Power-LED nicht leuchtet, drücken Sie den **Ein-/Ausschalter**.

Herstellen einer Verbindung zu einem vorhandenen WLAN-Netzwerk

Um die Reichweite des WLAN-Netzwerks zu erhöhen, müssen Sie den Repeater mit dem vorhandenen WLAN-Netzwerk verbinden. Dazu gibt es zwei Möglichkeiten:

- **Verbindung mit WPS.** Weitere Informationen finden Sie unter *Herstellen einer Verbindung mit WPS* auf Seite 7.
- **Verbindung mit Hilfe von genie® über jeden Webbrowser**. Weitere Informationen finden Sie unter *Herstellen einer Verbindung mit NETGEAR genie Smart Setup* auf Seite 8.

Herstellen einer Verbindung mit WPS

Mit Wi-Fi Protected Setup (WPS) können Sie einfach eine Verbindung mit einem sicheren WLAN-Netzwerk herstellen, ohne dass Sie dazu den Netzwerknamen und das Passwort eingeben müssen.

WPS unterstützt keine WEP-Netzwerkverschlüsselung. Wenn Sie WEP-Sicherheit verwenden, befolgen Sie die Anweisungen in *Herstellen einer Verbindung mit NETGEAR genie Smart Setup* auf Seite 8.

1. Drücken Sie die **WPS-Taste** an der Seite des Repeaters.

   Die WPS-LED blinkt.

2. Drücken Sie innerhalb von zwei Minuten die **WPS-Taste** auf Ihrem Router oder Access Point.
   Die WPS-LED auf dem Repeater leuchtet grün, die LED für die Routerverbindung leuchtet auf, und der Repeater ist mit Ihrem bestehenden WLAN-Netzwerk verbunden.

   Hinweis: Wenn die LED für die Routerverbindung nicht leuchtet, versuchen Sie es erneut. Wenn sie immer noch nicht leuchtet, siehe *Herstellen einer Verbindung mit NETGEAR genie Smart Setup* auf Seite 8.

3. Suchen Sie nach dem neuen Repeater-Netzwerknamen.
   Der WLAN-Netzwerkname (SSID) des Repeaters wird zum Namen des vorhandenen WLAN-Netzwerks geändert, wobei der Zusatz **_EXT** an den Namen angehängt wird, z. B.:
   - **Vorhandener WLAN-Netzwerkname**: MeinNetzwerkname
   - **Neuer erweiterter Netzwerkname**: MeinNetzwerkname_EXT

4. Verbinden Sie Ihre WLAN-Geräte mit dem neuen Repeater-Netzwerk.
   Verwenden Sie dasselbe WLAN-Passwort wie für Ihren WLAN-Router.
5. Ziehen Sie den Netzstecker des Repeaters, und stellen Sie ihn an einer neuen Position näher am Bereich mit einem schlechten WLAN-Signal auf.
   Der gewählte Standort muss sich innerhalb der Reichweite des bestehenden WLAN-Router-Netzwerks befinden.
6. Schließen Sie den Repeater an eine Steckdose an.
   Die Power-LED ● ⏻ leuchtet grün. Wenn die Power-LED nicht leuchtet, drücken Sie den **Ein-/Ausschalter**.

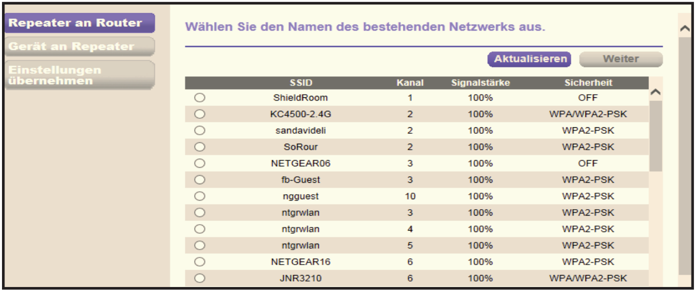
   Verwenden Sie die LED für die Routerverbindung auf der Vorderseite, um einen Standort mit optimaler Verbindung zwischen dem Repeater und dem Router zu finden.

Herstellen einer Verbindung mit NETGEAR genie Smart Setup

1. Verwenden Sie einen WLAN-Manager auf einem Computer oder Mobilgerät, um das WLAN-Netzwerk **NETGEAR_EXT** (SSID) zu suchen und eine Verbindung mit diesem herzustellen.
   Nachdem die Verbindung mit dem Computer oder Mobilgerät hergestellt wurde, leuchtet die LED für die Clientverbindung grün.
2. Öffnen Sie vom selben Computer oder Mobilgerät aus ein Fenster im Webbrowser.
   Der Browser bringt Sie direkt zu NETGEAR genie Smart Setup.

Hinweis: Wenn Sie nicht automatisch zu NETGEAR genie weitergeleitet werden, starten Sie einen Webbrowser und geben Sie **www.mywifiext.net** in das Adressfeld ein. Geben Sie als Benutzernamen **admin** und als Passwort **password** ein.

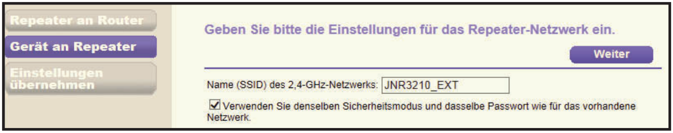
3. Wählen Sie ein WLAN aus, dessen Reichweite vergrößert werden soll, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Continue** (Weiter).



4. Geben Sie das Netzwerk-Passwort (auch Passphrase oder Sicherheitsschlüssel genannt) in das Feld **Password** (Passwort) ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Continue** (Weiter).

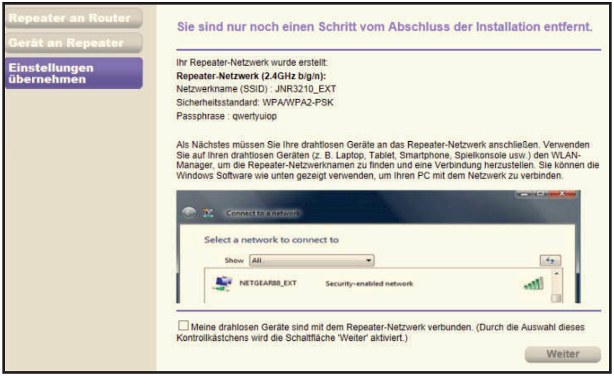
5. Wählen Sie die Optionsschaltfläche **Private Network** (Privates Netzwerk) oder **Public Network** (Öffentliches Netzwerk) aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Continue** (Weiter).

6. Geben Sie den Namen (SSID) für das neue Repeater WLAN-Netzwerk im Feld **Name** (Name) ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Continue** (Weiter).



Hinweis: Sie können die gleichen Sicherheitseinstellungen wie für Ihr bestehendes Netzwerk auswählen, indem Sie das Kontrollkästchen aktivieren.

Die Einstellungen werden übernommen, und der folgende Bildschirm wird angezeigt:

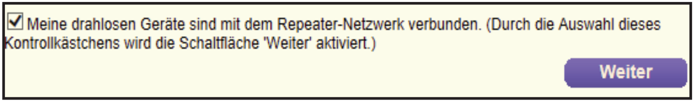


Auf iPads, iPhones und MacBook-PCs wird dieser Bildschirm automatisch geschlossen.

7. Verwenden Sie einen WLAN-Manager auf dem Computer oder Mobilgerät, um eine Verbindung zu dem neu erstellten WLAN des Repeaters herzustellen.

   Wiederholen Sie diesen Schritt für alle Computer und Mobilgeräte.

8. Wenn der Bildschirm weiterhin auf dem Computer oder dem Gerät angezeigt wird, aktivieren Sie das folgende Kontrollkästchen, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Continue** (Weiter).



9. Ziehen Sie den Netzstecker des Repeaters, und stellen Sie ihn an einer neuen Position näher am Bereich mit einem schlechten WLAN-Signal auf.

   Der gewählte Standort muss sich innerhalb der Reichweite des bestehenden WLAN-Router-Netzwerks befinden.

10. Schließen Sie den Repeater an eine Steckdose an.

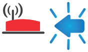
    Die Power-LED leuchtet grün. Wenn die Power-LED nicht leuchtet, drücken Sie den **Ein-/Ausschalter**.

    Verwenden Sie die LED für die Routerverbindung , um einen Standort mit optimaler Verbindung zwischen dem Repeater und dem Router zu finden.

Bestimmen des optimalen Standorts

Wenn das WLAN-Signal schwach ist, blinkt eine Pfeil-LED zwei Minuten lang, wenn Sie das erste Mal eine Verbindung zum Repeater-Netzwerk herstellen. Passen Sie die Position des Repeaters an, wenn dies der Fall ist.

Keine Pfeil-LEDs leuchten. Der Repeater befindet sich in einer guten Position.



Pfeil-LED des Routers blinkt. Stellen Sie den Repeater näher an den Router.



Pfeil-LED des Clients blinkt. Stellen Sie den Computer oder das Mobilgerät näher am Repeater auf.

Repeater-Leistung

Diese Repeater-LEDs zeigen eine WLAN-Verbindung an:



WLAN-Signal zwischen dem Router und dem Repeater



WLAN-Signal zwischen dem Repeater und dem Computer oder Mobilgerät

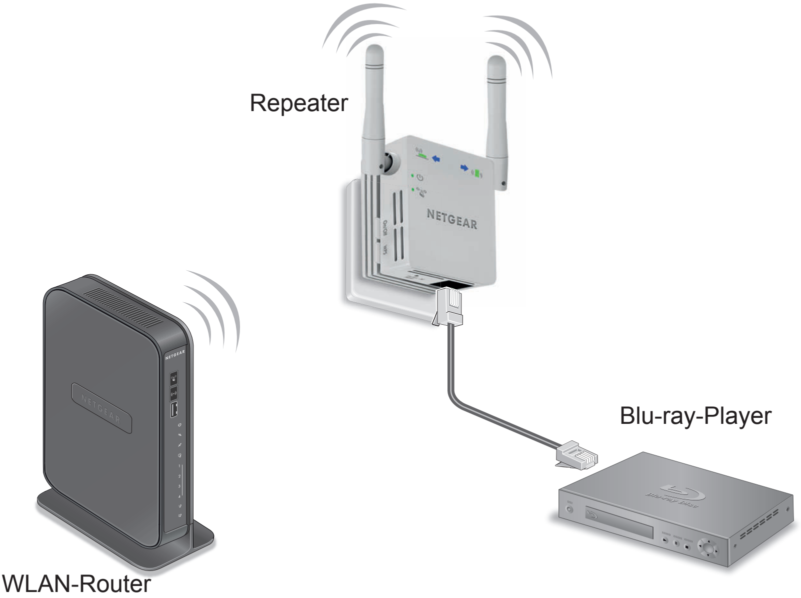
Die LEDs sind farblich gekennzeichnet:

- Grün zeigt eine optimale Verbindung an.
- Gelb zeigt eine gute Verbindung an.
- Rot zeigt eine schlechte Verbindung an.

Eine ausgeschaltete LED zeigt an, dass keine WLAN-Verbindung besteht.

Verbinden netzwerkfähiger Geräte

Wenn der Repeater mit Ihrem WLAN verbunden ist, können Sie ein Gerät über ein Netzwerkkabel an den Repeater anschließen. Dieses Gerät greift über die Repeater-zu-Router WLAN-Verbindung auf Ihr bestehendes Netzwerk zu.



1. Richten Sie den Repeater ein.
   Weitere Informationen finden Sie unter *Positionieren des Repeaters und Anschließen an das Stromnetz* auf Seite 6.
2. Verbinden Sie den Repeater mit einem vorhandenen WLAN-Netzwerk.
   Weitere Informationen finden Sie unter *Herstellen einer Verbindung zu einem vorhandenen WLAN-Netzwerk* auf Seite 6.
3. Stecken Sie das Netzwerkkabel eines netzwerkfähigen Geräts in den Anschluss des Repeaters.

Anmelden, um Zugriff auf die Einstellungen des Repeaters zu erhalten

Nach der Installation können Sie sich beim Repeater anmelden, um dessen Einstellungen einzusehen oder zu ändern.

1. Verbinden Sie einen Computer oder ein Mobilgerät mit dem Netzwerk des Repeaters.
2. Starten Sie einen Webbrowser, und geben Sie **www.mywifiext.net** oder **www.mywifiext.com** in das Adressfeld ein.
   Ein Anmeldebildschirm wird angezeigt.
3. Geben Sie als Benutzernamen **admin** und als Passwort **password** ein.

Häufig gestellte Fragen

Weitere Informationen zu Ihrem Produkt finden Sie im Benutzerhandbuch unter *http://support.netgear.com*.

Die Installationsanleitung im Webbrowser fordert mich wiederholt zur Eingabe meines Sicherheitsschlüssels (meiner Passphrase) auf, obwohl ich ihn korrekt eingegeben habe. Was kann ich machen?

Der Repeater befindet sich wahrscheinlich am Rand des Bereichs, der von Ihrem Router oder Access Point abgedeckt wird. Weitere Informationen finden Sie unter *Positionieren des Repeaters und Anschließen an das Stromnetz* auf Seite 6.

Wenn Sie eine WEP-Verschlüsselung verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie den Netzwerkschlüssel in das richtige Feld eingeben.

Funktioniert der Repeater auch, wenn ich ihn über ein Netzwerkkabel an meinen Router anschließe?

Nein. Der Repeater wurde so konzipiert, dass er eine drahtlose Verbindung zum Router oder Access Point herstellt.

Mit welchem Benutzernamen und Passwort erfolgt die Anmeldung beim Repeater?

Der Benutzername lautet **admin** und das Standard-Passwort **password**. Bei beiden ist Groß- bzw. Kleinschreibung zu beachten.

Ich bin mit NETGEAR_EXT verbunden und habe ein Browser-Fenster geöffnet.
Warum wird die Installationsanleitung im Webbrowser nicht angezeigt?

Führen Sie die folgenden Schritte zur Fehlerbehebung aus:

- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer DHCP (wie die meisten) unterstützt.
- Stellen Sie sicher, dass die LED für die Clientverbindung grün leuchtet und dass Sie eine gültige IP-Adresse haben.
- Starten Sie den Webbrowser erneut, und geben Sie **www.mywifiext.net** oder **www.mywifiext.com** in das Adressfeld ein. Geben Sie als Benutzernamen **admin** und als Passwort **password** ein.

Wie kann ich den Repeater auf die werkseitigen Voreinstellungen zurücksetzen?

1. Halten Sie die Taste **Factory Reset** (Werkseinstellungen wiederherstellen) auf der Unterseite des Repeaters mit einem spitzen Gegenstand wie z. B. einem Stift oder einer Büroklammer mindestens fünf Sekunden lang gedrückt, bis die Power-LED gelb blinkt.
2. Lassen Sie nun die Taste **Factory Reset** (Werkseinstellungen wiederherstellen) los, und warten Sie, bis der Repeater neu gestartet wird.

   Der Repeater wird auf die werkseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt.

   Sie können jetzt unter Verwendung der werkseitigen Voreinstellungen über Ihren Webbrowser auf den Repeater zugreifen.

Ich habe einen WLAN-MAC-Filter (drahtlose Zugriffssteuerung oder ACL) auf meinem Router aktiviert. Was muss ich beim Installieren des Repeaters tun?

Wenn das WLAN-Gerät über den Repeater mit dem Router verbunden ist, wird die auf dem Router angezeigte MAC-Adresse des WLAN-Geräts in eine andere MAC-Adresse übersetzt. Wenn der MAC-Filter auf Ihrem Router aktiviert ist, stellt das WLAN-Gerät eine Verbindung zum Repeater her, kann jedoch keine IP-Adresse vom Repeater beziehen und nicht auf das Internet zugreifen.

Damit das WLAN-Gerät eine IP-Adresse vom Repeater beziehen und auf das Internet zugreifen kann, müssen Sie dem Router die übersetzte MAC-Adresse bereitstellen.

1. Deaktivieren Sie den MAC-Filter auf dem Router.
2. Schalten Sie den Repeater ein, und verbinden Sie alle Ihre Wireless-Geräte mit dem Repeater.
3. Vergewissern Sie sich, dass die LED für Signalqualität weiterhin leuchtet.
4. Melden Sie sich bei Ihrem Router an, und überprüfen Sie die angeschlossenen Geräte auf dem Bildschirm **Attached Devices** (Angeschlossene Geräte).
5. Fügen Sie alle MAC-Adressen, die mit 02:0F:B5 beginnen, zur MAC-Filtertabelle des Routers hinzu.

Support

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von NETGEAR entschieden haben. Registrieren Sie Ihr Gerät nach der Installation unter *https://my.netgear.com*. Sie benötigen dazu die Seriennummer, die sich auf dem Etikett des Produkts befindet.

Die Registrierung ist Voraussetzung für die Nutzung des telefonischen Supports von NETGEAR. NETGEAR empfiehlt, das Gerät über die NETGEAR-Website zu registrieren.

Produkt-Updates und Internetsupport erhalten Sie unter *http://support.netgear.com*.

NETGEAR empfiehlt, nur die offiziellen NETGEAR Support-Stellen zu nutzen. Sie können das Benutzerhandbuch online unter *http://downloadcenter.netgear.com* oder über den entsprechenden Link auf der Produktseite.

Marken

Vorschrifteneinhaltung

Die aktuelle EU-Konformitätserklärung finden Sie unter

http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621/.

Informationen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften erhalten Sie unter *http://www.netgear.com/about/regulatory/*. Lesen Sie das Dokument zur Einhaltung rechtlicher Vorschriften, bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen.

Nicht für die Verwendung im Freien zugelassen. Gültig in allen EU-Mitgliedsstaaten, in den EFTA-Staaten und in der Schweiz.

NETGEAR, Inc.
350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134 USA

201-17750-01

Februar 2014